

コーケン



コーケン・マリシーンは、海洋・道路・河川等の各種工事における重要施設の構築に際し、その基礎となる土層の安定を図る為に開発しました高強度ポリエステル・キャンバスです。

マリシーンの特長と性能

- 1 強度**
引張強度・引裂強度が抜群に大きく、極度の動的あるいは静的な力を支えます。
- 2 タフネス**
高強度で、しかも適度な伸びがあるため優れた耐衝撃性を持っています。
- 3 防砂性**
織布は防砂性に優れ、土砂の流出を防ぎ、背面水を排水する適度な透水性を持っています。
- 4 柔軟性**
織布は柔軟性に優れ、捨石面等の複雑に変化している場所にも密着性がよく、施工が容易です。
- 5 耐久性**
素材のポリエステルは、耐候性・耐薬品性・耐腐蝕性など外的影響に対し性能低下がほとんど起きません。
- 6 耐摩耗性**
高密度織布のため長期の流砂による摩耗に耐えます。

マリシーンの種類と性能

項目 品番	規格 幅×長 m m	質量 g/m ²	厚さ mm	引張強度(湿)		伸度(湿)		引裂強度(湿)		透水係数 cm/sec
				タテ/3cm N(kgf)	ヨコ/3cm N(kgf)	タテ %	ヨコ %	タテ N(kgf)	ヨコ N(kgf)	
KM-100	2×100	130	0.21	1,080(110)	1,080(110)	15	15	395(40)	395(40)	1.0×10 ⁻²
KM-150	2×100	150	0.25	1,570(160)	1,570(160)	15	15	445(45)	445(45)	1.0×10 ⁻²
KM-200	2×100	210	0.35	2,160(220)	2,160(220)	15	13	735(75)	735(75)	1.5×10 ⁻²
KM-300	2×100	300	0.5	3,040(310)	3,040(310)	15	15	835(85)	835(85)	1.5×10 ⁻²
KM-500	2×50	510	0.9	5,390(550)	5,390(550)	15	13	1,960(200)	1,960(200)	3.0×10 ⁻³
KM-600	2×50	900	3.0	5,880(600)	5,880(600)	17	12	1,960(200)	2,450(250)	1.0×10 ⁻¹

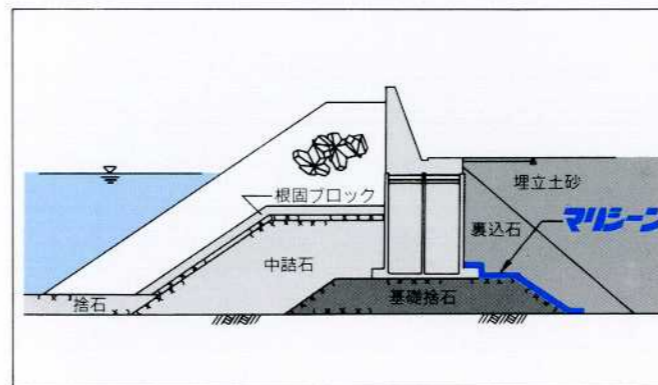
測定JIS 質量・厚さ・引張強度・伸度・引裂強度……JISL-1096 透水係数……JISA-1218準用

※上記の数値は標準値です。

各種使用例

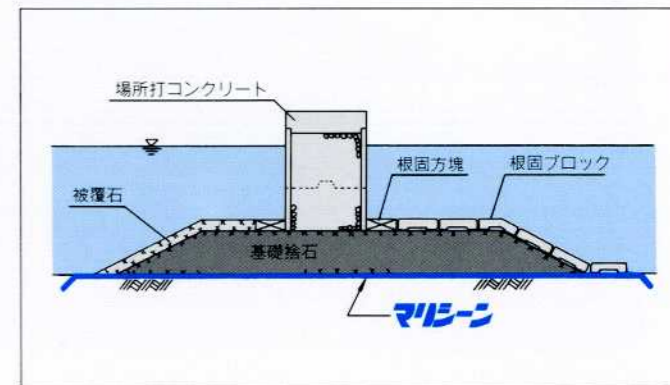
土砂流出防止工法

港湾・漁港等の埋立てに際して、築堤された護岸の埋立て側にマリシーンを敷設し、埋立て土砂が外海等に流出するのを防止する工法です。



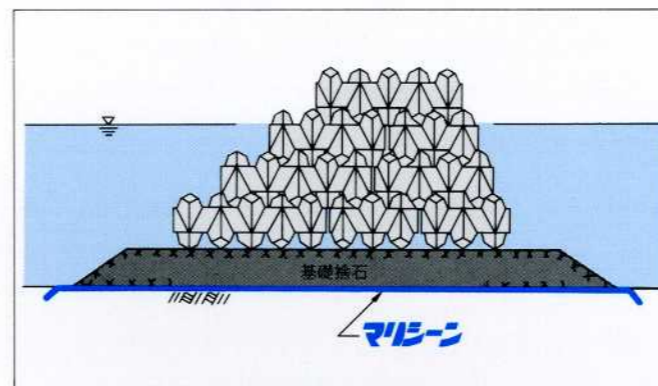
洗掘防止工法

防波堤等の基礎地盤をマリシーンで被覆する事により、波浪等による地盤の洗掘を防止し、構造物の安定を図る工法です。



不等沈下防止工法

異形ブロックでの離岸堤工など、構造物の基礎地盤が波浪等により洗掘された場合不等沈下を起す。そのためにおこる構造物の変形あるいは崩壊を防止する工法です。



軟弱地盤上、盛土安定工

軟弱地盤上に盛土を施工する場合、まき出し土砂と軟弱土の入りまじりを防ぐことにより、作業重機のトラフイカビリティーを確保し均一な圧密を図る工法です。

